Sharp-shinned Hawk, Cooper's Hawk, and Northern Goshawk

1

2

3

Cover:

1. Northern Goshawk
   Photo by Richard Fyfe

2. Sharp-shinned Hawk
   Photo by Richard Fyfe

3. Cooper's Hawk
   Photo by Richard Fyfe

Of the 19 species of raptors in Canada, three are *Accipiters*. Accipiters are small to medium-sized hawks of swift flight that occur around the world. The Canadian species are the Sharp-shinned Hawk *Accipiter striatus*, the Cooper's Hawk *Accipiter cooperii*, and the Northern Goshawk *Accipiter gentilis*. The Sharp-shinned Hawk is found in North, Central, and South America, the Cooper's Hawk only in North America, and the Northern Goshawk on five continents.

Appearance

The accipitrine hawks can be distinguished from other types of hawks by their flight silhouettes (see sketch). Like the buteos (e.g., the Red-tailed Hawk *Buteo jamaicensis*) and harriers (the Northern Harrier *Circus cyaneus* is the only Canadian harrier), the accipitrine hawks have rounded wings; however, these are shorter than in the other two groups. In contrast, the wings of another group of hawks, the falcons (many people are familiar with the Kestrel or Sparrow Hawk *Falco sparverius*), are pointed.

All accipiters generally have similar colouring, small heads, long tails, and short rounded wings. The female of each species grows larger than the male. They range in size from the small male Sharp-shinned Hawk, which is smaller than a gull, to the large female Northern Goshawk, which at 55–66 cm is larger than a crow. The Cooper's Hawk is intermediate in size; the male Cooper's is easily confused with the female sharp-shin and the female Cooper's is almost as large as the male goshawk. There are distinguishing characteristics — for example, the shape of the tail is square for the Sharp-shinned Hawk, rounded for the Cooper's Hawk, and almost square for the Northern Goshawk — but identification is difficult.

In all three species the colour of the young birds differs strikingly from that of the adults. First year accipiters are always brown: sepia or chocolate brown above, pale tawny or yellowish-brown to creamy white below. The feathers of the back are broadly edged with white or near white and crossbarred with darker brown, giving the back a coarsely barred appearance. The pale breast and flanks are streaked lengthwise with dark brown, and the wings and tail are crossbarred with dark bands. Their eyes vary from pale grey to greyish yellow and from amber to amber-yellow.

All young acquire adult plumage at two years. In the adults, the upper surfaces from the nape to the tail, including the wings, are pale slate to bluish grey. From below, the two smaller species appear tawny or reddish brown, due to broad, even crossbarring of this colour on a creamy white ground. The goshawk is similarly crossbarred below with grey, but these markings are so fine and so closely spaced as to appear a uniform pale grey at any distance. In the adults of all three species the long feathers under the tail are snowy white, and the eyes have changed to dark red or orange red.

Their flight is most distinctive. These hawks fly in a direct, purposeful way just at or a little below tree-top level, with four or five quick, sharp wingbeats followed by a short glide. With an instinctive ability to be unobtrusive and unobserved, they reach their nests by flying low along the forest floor and then vertically up the nest tree to the nest. Of the three accipiters, the Northern Goshawk displays the heaviest and slowest wing beat.

Range and habitat

The range of these three North American hawks covers the entire continent, from the tree line south. Only the Sharp-shinned Hawk occupies the whole range. As a breeding bird, it favours the boreal forest. It also breeds in any timbered or bushy area, especially where hills and mountains provide reasonably cool climates. It is perhaps the most abundant hawk in Canada in summer. Its intolerance of cold weather and its need to follow the migrations of small birds (its prey) usually force it to migrate to the tropics and subtropics; however, in British Columbia, some individuals overwinter in the interior and along the southern coast.

The Cooper's Hawk nests primarily in deciduous woodlands. It is the common forest and bush-country hawk of the mid-latitudes: the hardwood forests of southern Ontario and the eastern United States, the bushy or lightly timbered coulees and river bottoms of the southern Canadian prairies and the plains states, and the scrub-oak or mixed fir-oak forests of the western mountains. It could best be described as a reluctant migrant for, although it leaves the northern portions of its breeding range in winter, it winters farther north than most sharp-shins. Nonmigratory populations inhabit Vancouver Island and the Fraser Valley of British Columbia.

The goshawk, a true northerner, breeds and winters in the broad belt of spruce, aspen, and birch forest that extends across the northern one-third of North America. Its breeding range extends southward only where high mountains and the associated cool coniferous forests provide conditions similar to those of the northern spruce forests. In the east, Northern Goshawks rarely occur south of the 45th parallel during the breeding season; in the west they reach their southern limit in the mountains of northern Mexico at elevations above 3000 m. The species is not truly migratory, for many adults winter as far north as the species breeds. There are, however, some fairly well-defined movements of goshawks, particularly east of the Rocky Mountains. These movements coincide with major die-offs, every nine or ten years, of cyclic northern food species such as the Ruffed Grouse and Snowshoe Hare.

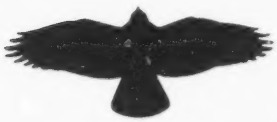
Nesting and breeding

Accipitrine hawks are among the most secretive of birds in their nesting activities, and their nests are seldom found. All are tree-nesters, but the requirements of the three species are somewhat different.

The Sharp-shinned Hawk prefers semi-open country with dense groves of immature spruce

Flight silhouettes

Accipiters have short rounded wings and long straight tails. The wings are an apparent adaptation for chasing birds in heavily forested areas.



Buteos have large rounded wings and fan-shaped tails.

Falcons have pointed wings and straight tails.

Harriers have long rounded wings and long tails.

or similar trees. It chooses a nesting area in late April to early May and builds a new nest each year. The nest is a relatively enormous platform, almost 60 cm across, hidden in the low side-limbs of a conifer only 3–6 m from the ground. This species raises broods of between five and seven young. Incubation, primarily by the female, lasts for 30–35 days, and fledging occurs in another 23–27 days. During this time the young become "branchers": they live in the surrounding trees but still receive food from the adults. Sharp-shinned Hawks aggressively defend a small area around their nest. Only their small size prevents them from being dangerous to people, for they make hard contact when they strike.

The Cooper's Hawk returns to its traditional nesting area of tall, mature trees in mid-April to early May. It prefers groves of trees covering some 10 to 30 ha, adjacent to open fields or grassy hillsides. Here an aerial display, accompanied by vocalizations, is interspersed with nest repair or building. Densely foliaged trees hide the nest, anchored in the fork of one or two large branches and seldom less than 12 m from the ground. The nest is often smaller than that of the Sharp-shinned Hawk and strongly resembles a crow's nest. The female lays up to six eggs but seldom raises more than four young each season. Incubation, mostly by the female, requires 35–36 days and fledging occurs in 30–34 days, during which time, like young sharp-shins, the young become "branchers." Cooper's are among the shyest of hawks: during early incubation, at the first sign of human intrusion, the female tends to slip away unobtrusively. If intruders climb the nest tree after hatching, the adults protest briefly but attacks are almost unknown.

Northern Goshawks, in spite of their far northern or high-elevation breeding grounds, begin their nesting activities a full month earlier than either of the smaller accipiters. Coniferous forests appear to be an absolute requirement for nesting but in some areas they prefer contiguous mature or old-growth mixed forest dominated by conifers. Although the nest itself may be in a deciduous tree, that tree is usually 0.5 km back from the forest edge. The nest is usually situated in a three-way fork anywhere from 6 to 20 m from the ground.

Both adults engage in a spectacular aerial display before and during nest building or repair. Two to four eggs are laid by early to mid-April, and incubation commences even though snow covers the ground and night-time temperatures drop well below freezing. Incubation lasts for 28–30 days, with a fledging period of 40–43 days. These young also disperse to neighbouring trees, where the adults continue to feed them. Until the young leave, the adult goshawks are aggressive and strike intruders as far as 1 km from the nest. Sometimes vocalizations announce the attack but often no warning is issued. The goshawk's speed and agility make avoidance of its attack almost impossible.

Food and hunting

The accipiters are birds of prey, which means they eat flesh. They are also diurnal, which means that they hunt during the day like all the other birds of prey except the owls. They are also primarily bird hunters, especially the Sharp-shinned and Cooper's Hawks.

The Sharp-shinned Hawk follows the migration of the sparrows, finches, and warblers into the northern forests in summer and back to the subtropics in winter. The Cooper's Hawk preys on larger forest and bushland birds of the mid-latitudes: robins, jays, and quail. However, the Northern Goshawk feeds on mammals as well as birds, depending on what is available. In fact, at certain times and places, mammals make up over half its food supply. Its favourite prey includes grouse, snowshoe hares, and ground squirrels.

These hawks commonly use two methods of hunting. In one, the hawk hides in a bushy tree and watches for a prospective victim to move away from its cover. Once the prey is spotted, the hawk quietly launches itself into the air, dives straight down for a few metres to pick up air speed, then flattens out and glides straight towards its quarry. As long as the intended victim remains unaware of its approach, the hawk does not beat its wings. But, most prey do detect the gliding hawk and take flight or scurry for cover. At that moment the hawk puts on a tremendous burst of speed to close the gap and makes a strike before the quarry reaches cover.

A more speculative but still effective way of hunting is for the hawk to cruise along the edge of woods, along creeks or rivers, or just below tree-top level in the woods, on the chance of surprising something far enough away from cover to attempt a high-speed dash. The distance the hawk will chase varies somewhat with circumstances, but generally the two smaller species seldom pursue a quarry for more than 100 m. The goshawk, a swifter and more persistent hunter, will press its attack on birds such as Ruffed Grouse, ptarmigan, and pheasant for as much as 1 km, particularly if the flight course is across open ground.

Management

The accipitrine hawks, long considered by many people to be destructive to songbird populations, are actually of great service to their prey species. Their method of attack tests the birds they hunt for alertness and speed; they cull out the unfit, and eliminate any that live in poor habitat or feed too far from good cover. Goshawks, especially through their infrequent invasions of the mid-continent, were once believed a serious menace to introduced game birds such as Gray Partridge and pheasant. Although they do sharply reduce the populations of these species, they do so far more selectively than hunters with shotguns.

Loss of habitat for breeding hawks and for their prey has accelerated in recent years as people cleared more forested areas for agriculture, suburban developments, and industrial uses. Hawks require large undisturbed areas for

successful nesting. Researchers believe that a decline in the number of hawks and other bird-eating raptors in North America began and still persists in the agricultural areas of the middle latitudes.

Although this population decline is probably due in part to habitat loss, it is also a result of indirect poisoning by insecticides. Small birds that feed on sprayed insects retain the tiny concentrations of chemicals in the insects' bodies and pass these residues on to the hawks. In a food chain, insecticides that do not decompose much, such as DDT and dieldrin, accumulate at higher levels in each succeeding link, so that the hawks build up significantly more insecticide residues than do their prey. These residues can reach levels poisonous enough to interfere with reproduction. Although most uses of these persistent insecticides have been banned in Canada and the United States, the insecticides are still used in some Central and South American countries. The Sharp-shinned Hawk migrates to these areas and accumulates residues. Because the sharp-shin and the Cooper's Hawk tend to eat more small birds than does the Northern Goshawk, the two smaller species expose themselves more to this type of contamination. Additional food chain contamination also occurs from spraying programs conducted years ago as residues recycle in our local environment, from soil to insect to predator.

Reading list

Beebe, F.L. 1974. Field studies of the falconiformes of British Columbia. Occasional Paper No. 17. The British Columbia Provincial Museum. Victoria, British Columbia.

Bent, A.C. 1961. Life histories of North American birds of prey. Part I. Dover. New York.

Clark, W.S., and B.K. Wheeler. 1987. A field guide to the hawks of North America. Houghton Mifflin Co. Boston.

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Rev. ed. National Museums of Canada. Ottawa.

Newton, I. 1979. Population ecology of raptors. Buteo books. Vermillion, South Dakota.

Palmer, R.S. 1988. Handbook of North American birds. Yale University Press. New Haven and London.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service of Environment Canada handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Canadian Parks Service, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please write to:

Publications
Canadian Wildlife Service
Ottawa, Ontario
K1A 0H3

Également disponible en français sous le titre *L'Épervier brun, l'Épervier de Cooper, et l'Autour des palombes*

Environment Canada | Environnement Canada

Canadian Wildlife Service | Service canadien de la faune

A member of the Conservation and Protection family

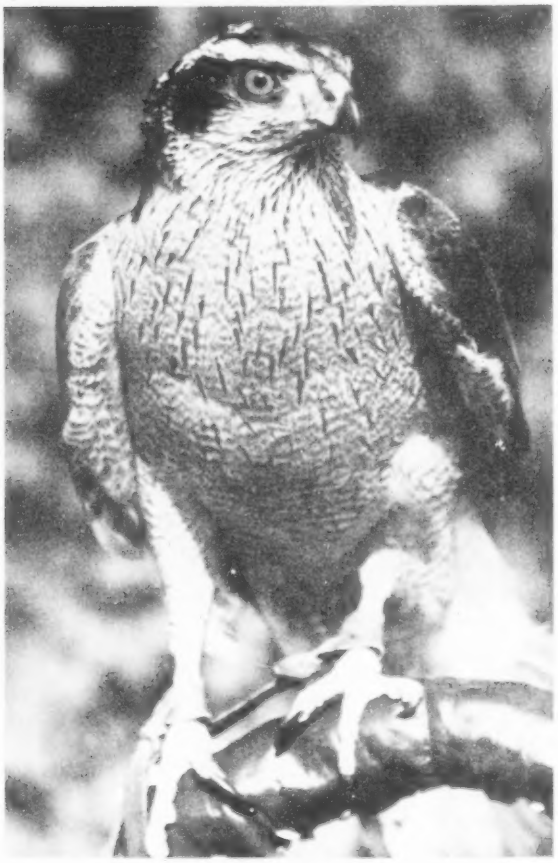
Published by Authority of the Minister of the Environment
© Minister of Supply and Services Canada, 1973, 1975, 1990
Catalogue No. CW-69-4/81E
ISBN 0-660-13640-6
Revised by Ursula Banasch, 1990

Think Recycling!

Printed on recycled paper

L'Épervier brun, l'Épervier de Cooper et l'Autour des palombes

1



2

3

Environnement Canada
Environment Canada

Service canadien de la faune
Canadian Wildlife Service

Un membre de la famille Conservation de l'environnement

Canada

Photos couverture :

1. Autour des palombes
   Photo : Richard Fyfe
2. Épervier brun
   Photo : Richard Fyfe
3. Épervier de Cooper
   Photo : Richard Fyfe

Parmi les 19 espèces de rapaces du Canada, trois appartiennent au genre *Accipiter*. Les Accipitrinés sont des oiseaux de taille petite ou moyenne au vol rapide présents dans toutes les parties du monde. Au Canada, on trouve l'Épervier brun *Accipiter striatus*, l'Épervier de Cooper *Accipiter cooperii*, et l'Autour des palombes *Accipiter gentilis*. L'Épervier brun se rencontre dans les trois Amériques, l'Épervier de Cooper, seulement en Amérique du Nord, et l'Autour des palombes, sur les cinq continents.

Traits distinctifs

Leur silhouette de vol permet de distinguer les Accipitrinés des autres rapaces diurnes (voir figures). Comme les Butéoninés (p. ex., la Buse à queue rousse *Buteo jamaicensis*) et les busards (le Busard Saint-Martin *Circus cyaneus* est le seul busard au Canada), les Accipitrinés ont des ailes arrondies, mais plus courtes cependant. Par contre, les ailes des faucons (au nombre desquels on compte la Crécerelle d'Amérique *Falco sparverius*, que beaucoup de personnes connaissent bien) sont pointues.

De façon générale, tous les Accipitrinés ont une coloration semblable, une petite tête, une longue queue et des ailes courtes et arrondies. Chez toutes les espèces, la femelle atteint une plus grande taille que le mâle. Leur taille varie de celle du mâle de l'Épervier brun, plus petit qu'un goéland, à celle de la femelle de l'Autour des palombes, plus grosse qu'une corneille avec son corps de 55 à 66 cm de long. L'Épervier de Cooper est de taille intermédiaire; le mâle peut facilement être confondu avec la femelle de l'Épervier brun, et la femelle est presque aussi grosse que le mâle de l'Autour des palombes. Ces trois Accipitrinés sont difficiles à identifier, mais certaines caractéristiques peuvent nous y aider : par exemple, le bout de la queue de l'Épervier brun est carré, celui de l'Épervier de Cooper, arrondi, et celui de l'Autour des palombes, presque carré.

Chez chacune de ces espèces, la coloration des jeunes est très différente de celle des adultes. Durant leur première année, les Accipitrinés sont toujours de teinte brune, variant de sépia à brun chocolat aux parties dorsales, et de fauve pâle ou brun jaunâtre à crème, aux parties ventrales. Sur le dos, les plumes sont bordées d'une large lisière blanche, ou tirant sur le blanc, et traversées de brun foncé, ce qui forme sur l'ensemble du dos des rayures imprécises. La poitrine et les flancs sont pâles, avec des stries longitudinales brun foncé; les ailes et la queue sont marquées de bandes foncées. La couleur de leurs yeux varie de gris pâle à jaune grisâtre et de l'ambre au jaune ambre.

Les jeunes des trois espèces acquièrent leur plumage d'adulte à l'âge de deux ans. Les parties dorsales des adultes, de la nuque à la queue, les ailes incluses, sont ardoise pâle à gris bleuâtre. Les parties ventrales des deux plus petites espèces paraissent fauves ou brun rougeâtre en raison des larges bandes transversales de cette teinte qui s'étendent sur presque toute la largeur du ventre, dont la couleur de base est crème. Le ventre de l'Autour des palombes est rayé de gris, mais les lignes sont si fines et si rapprochées que même à faible distance elles se fondent pour donner un gris pâle uniforme. Chez les trois espèces, les longues plumes du dessous de la queue sont blanches comme neige, et les yeux ont passé au rouge foncé ou orangé.

Leur vol est très particulier. Ils volent droit au but, juste au niveau de la cime des arbres ou un peu au-dessous, faisant quatre ou cinq battements d'ailes courts et rapides suivis d'un bref glissement. Avec une habileté instinctive à se dissimuler et à se camoufler, ils reviennent à leur nid en survolant à basse altitude le tapis forestier pour ensuite remonter le long de l'arbre où ils nichent. Des trois Accipitrinés du Canada, l'Autour des palombes a les coups d'ailes les plus lourds et les plus lents.

Aire de répartition et habitat

Les aires de répartition de ces trois Accipitrinés d'Amérique du Nord couvrent ensemble la totalité du continent, sauf les régions au nord de la limite des arbres, mais seul l'Épervier brun se rencontre partout. Durant sa période de reproduction, ce dernier préfère la forêt boréale. Il peut cependant aussi nicher dans n'importe quel secteur boisé ou couvert de végétation arbustive, surtout là où le climat est assez frais en raison de la présence de collines et de montagnes. C'est probablement le plus abondant des éperviers (incluant l'Autour des palombes) et des buses au Canada durant l'été. Comme il tolère mal le froid et qu'il doit suivre les petits oiseaux (ses proies) dans leurs migrations, il est habituellement contraint de migrer vers les régions tropicales ou subtropicales; cependant, certains Éperviers bruns hivernent en Colombie-Britannique le long de la côte, dans le sud, ou dans l'arrière-pays.

L'Épervier de Cooper niche principalement dans les terres boisées de feuillus. On le voit souvent dans les forêts et les régions broussailleuses des latitudes moyennes : les forêts de feuillus du sud de l'Ontario et de l'est des États-Unis, les coulées et les plaines alluviales couvertes de végétation arbustive ou légèrement boisées de la partie sud des Prairies canadiennes et des États américains de la plaine centrale et les forêts de chênes rabougris ou les forêts mélangées de chênes et de sapins des montagnes de l'Ouest. Ses « migrations » sont plutôt timides : certes, il se retire à l'hiver des régions septentrionales de son aire de nidification, mais il hiverne plus au nord que la plupart des Éperviers bruns. L'île de Vancouver et la vallée du Fraser, en Colombie-Britannique, abritent des populations non migratrices.

L'Autour des palombes, véritable oiseau nordique, niche et hiverne dans la large bande de forêts d'épinettes, de peupliers et de bouleaux qui traverse tout le tiers septentrional de l'Amérique du Nord. Son aire de nidification déborde vers le sud seulement là où le climat frais des hautes montagnes garnies de conifères offre des conditions similaires à celles des forêts boréales d'épinettes. Dans l'est du continent, on le trouve rarement au sud du 45e parallèle en période de nidification; dans l'ouest, son aire de reproduction s'étend jusque dans les montagnes du nord du Mexique à une altitude dépassant 3000 m. L'Autour des palombes n'est pas véritablement un

Silhouettes de vol

Les accipitrinés ont les ailes courtes et arrondies ainsi qu'une longue queue droite. Ce type d'ailes est une adaptation évidente pour la chasse des oiseaux dans les régions fortement boisées.

Les butéoninés ont de larges ailes rondes et une queue en éventail.

Les faucons ont des ailes pointues et une queue droite.

Les busards ont de longues ailes rondes et une longue queue.

oiseau migrateur, car beaucoup d'adultes hivernent dans les régions les plus septentrionales de l'aire de reproduction de l'espèce. Il y a cependant des déplacements annuels assez bien définis, particulièrement à l'est des Rocheuses. Ces déplacements coïncident avec les variations cycliques des populations de ses proies des régions nordiques, comme le lièvre d'Amérique et la Gélinotte huppée, qui meurent en grand nombre tous les neuf ou dix ans.

Reproduction

Les Accipitrinés se rangent parmi les oiseaux les plus discrets en ce qui concerne leurs habitudes de nidification; il est rare qu'on trouve un de leurs nids. Les trois espèces nichent dans un arbre, mais leurs exigences sont quelque peu différentes.

L'Épervier brun préfère les endroits partiellement découverts où se trouvent des boisés denses d'épinettes ou d'arbres d'essences similaires non arrivés à maturité. Il choisit son site de nidification entre la fin d'avril et le début de mai et construit, chaque année, un nouveau nid qui consiste en une plate-forme assez énorme de presque 60 cm de diamètre cachée dans les branches basses horizontales d'un conifère à seulement 3 à 6 m du sol. La nichée est de cinq à sept petits. L'incubation, assurée principalement par la femelle, dure de 30 à 35 jours. Les jeunes acquièrent leurs plumes de vol 23 à 27 jours après l'éclosion, période durant laquelle ils se mettent à se déplacer dans les branches des arbres voisins et sont encore nourris par leurs parents. Les Éperviers bruns défendent âprement les environs immédiats de leur nid. Ils fondent sur les intrus et, si ce n'était de leur petite taille, ils pourraient être dangereux pour les humains.

L'Épervier de Cooper revient entre la fin d'avril et le début de mai dans les régions couvertes de grands arbres matures où il aime nicher. Il préfère les étendues boisées de 10 à 30 ha voisinant des champs à découvert ou des versants de collines verdoyantes. Les Éperviers de Cooper effectuent périodiquement une parade aérienne accompagnée de cris durant la construction de leur nid ou lorsqu'ils le réparent. Le nid est caché dans le feuillage dense des arbres et ancré dans la fourche d'une ou deux grosses branches, rarement à moins de 12 m du sol. Il est souvent plus petit que celui de l'Épervier brun et ressemble beaucoup à celui de la corneille. La femelle peut pondre jusqu'à six oeufs, mais élève rarement plus de quatre jeunes chaque année. L'incubation, assurée principalement par la femelle, dure 35 ou 36 jours, et les petits acquièrent leurs plumes de vol 30 à 34 jours après l'éclosion, période durant laquelle ils se mettent à se déplacer dans les arbres voisins en continuant d'être nourris par leurs parents, tout comme les petits de l'Épervier brun. L'Épervier de Cooper compte parmi les plus timides des éperviers et des buses : au début de l'incubation, dès le premier signe d'une présence humaine, la femelle cherche à s'éloigner discrètement. Si des intrus grimpent à l'arbre où ils nichent après l'éclosion, les adultes protestent quelque peu, mais ils n'attaquent presque jamais.

Même si l'Autour des palombes niche à haute altitude ou très au nord, il commence à préparer son nid un bon mois avant les deux autres plus petits Accipitrinés. Il ne semble nicher que dans des forêts de conifères, mais, dans certaines régions, il préfère des forêts mélangées contiguës matures ou vieilles où les conifères dominent. Le nid peut être construit dans un feuillu, qui se trouve cependant habituellement en plein bois à 0,5 km de la lisière de la forêt. Le nid repose habituellement dans une fourche à trois branches, à une hauteur de 6 à 20 m.

Une parade aérienne spectaculaire est effectuée par les adultes avant et pendant la construction du nid, de même que lorsqu'ils le réparent. La femelle pond de deux à quatre oeufs vers le début d'avril ou la mi-avril, et l'incubation, qui dure de 28 à 30 jours, débute alors que la neige recouvre encore le sol et que la température descend dans la nuit bien au-dessous du point de congélation. Les jeunes acquièrent leurs plumes de vol 40 à 43 jours après l'éclosion, période durant laquelle ils se déplacent eux aussi dans les arbres avoisinants et se font nourrir par leurs parents. Jusqu'à ce que les jeunes quittent le nid, les adultes chassent vigoureusement les intrus dans un rayon pouvant atteindre 1 km. Il arrive qu'ils poussent des cris avant d'attaquer, mais ils foncent souvent sans avertissement. La rapidité et l'agilité de l'Autour font qu'il est presque impossible pour les intrus d'esquiver ses attaques.

Alimentation et tactiques de chasse

Les Accipitrinés sont des oiseaux de proie : ils se nourrissent de chair. Ils sont aussi diurnes, chassant le jour comme tous les autres oiseaux de proie, sauf les hiboux. Ces rapaces, surtout l'Épervier brun et l'Épervier de Cooper, se nourrissent principalement d'oiseaux.

L'Épervier brun suit les migrations des bruants, des roselins et des parulines, qui gagnent les forêts du nord, en été, et redescendent vers les régions subtropicales en hiver. L'Épervier de Cooper chasse les gros oiseaux des forêts et des terrains partiellement à découvert des latitudes moyennes, comme les merles, les geais et les colins. L'Autour des palombes, quant à lui, se nourrit aussi bien d'oiseaux que de petits mammifères, selon ce qui se présente. À certaines périodes de l'année et en certains endroits, les mammifères constituent plus de la moitié de son régime. Parmi ses proies favorites, il y a les gélinottes, les lièvres d'Amérique et les spermophiles.

Ces Accipitrinés utilisent essentiellement deux tactiques de chasse. Dans la première, le rapace se cache dans un arbre à feuillage dense et attend le moment où une victime éventuelle quittera son abri. Il se lance alors sans bruit dans les airs et plonge verticalement sur quelques mètres pour prendre de la vitesse, puis ouvre ses ailes et plane en ligne droite vers l'animal convoité. Tant que la victime ignore le danger, le rapace ne fait aucun battement d'ailes, mais la plupart des proies perçoivent le vol plané de leur agresseur et tentent de s'enfuir. À ce moment précis, le rapace accélère soudainement pour la rejoindre et fondre sur elle avant qu'elle ne lui échappe.

La seconde méthode de chasse est elle aussi efficace, mais moins sûre. Le rapace vole lentement à l'orée des bois, le long des ruisseaux

ou des rivières ou encore en forêt juste sous la cime des arbres avec l'espoir de rencontrer une victime assez éloignée de tout abri pour qu'une attaque à tire-d'aile ait des chances de réussir. La distance parcourue par les Accipitrinés au cours d'une chasse varie selon les circonstances, mais, en règle générale, les deux espèces les plus petites ne pourchassent guère leur proie sur une distance de plus de 100 m. L'Autour est plus tenace et plus rapide : il peut poursuivre des oiseaux comme les Gélinottes huppées, les lagopèdes et les faisans sur un kilomètre, surtout si la chasse se déroule en terrain découvert.

Conservation

Les Accipitrinés, longtemps considérés par certains comme destructeurs d'oiseaux chanteurs, rendent en fait service aux espèces dont ils font leur pâture. Leurs méthodes de chasse soumettent à une dure épreuve de vigilance et de vitesse tous les oiseaux qu'ils chassent. Il en résulte qu'ils éliminent les plus faibles et qu'ils suppriment ceux qui vivent dans un habitat impropre ou qui, encore, dans la recherche de leur nourriture, s'aventurent trop loin d'un abri propice. L'Autour des palombes était autrefois perçu, surtout en raison de ses incursions sporadiques dans les régions centrales du continent, comme une grave menace aux oiseaux gibier introduits, tels la Perdrix grise et le faisan. S'il est vrai qu'il contribue ainsi grandement au déclin des populations de ces espèces, cette chasse est beaucoup plus sélective que la chasse à l'arme à feu.

La destruction des habitats de reproduction des Accipitrinés et de leurs proies s'est accélérée ces dernières années avec le défrichement de nouvelles terres boisées pour l'agriculture, l'expansion des banlieues et les activités industrielles. Pour se reproduire, ces oiseaux ont besoin de vastes régions sauvages. Les chercheurs croient que le déclin des populations nord-américaines de rapaces se nourrissant d'oiseaux a commencé et se poursuit dans les régions agricoles des latitudes moyennes.

Ce déclin s'explique probablement en partie par la destruction des habitats, mais il est aussi le résultat d'un empoisonnement indirect des rapaces dû aux insecticides. Les petits oiseaux insectivores absorbent, sans les éliminer, les faibles quantités de substances chimiques présentes dans les insectes contaminés. À leur tour, les rapaces ingèrent les résidus d'insecticides présents dans leurs proies ailées. Les insecticides qui se décomposent peu, comme le DDT et la dieldrine, deviennent de plus en plus concentrés d'un échelon à l'autre du réseau alimentaire, de telle sorte que les rapaces accumulent des quantités nettement plus importantes de résidus d'insecticides que leurs proies. Les teneurs de ces toxiques dans les rapaces peuvent être suffisamment élevées pour perturber leur reproduction. Bien qu'il soit largement interdit d'utiliser les insecticides persistants au Canada et aux États-Unis, ils sont encore utilisés dans certains pays d'Amérique centrale et du Sud. L'Épervier brun, qui migre dans ces régions, y ingère des résidus d'insecticides. En outre, comme ce dernier et l'Épervier de Cooper sont plus portés à se nourrir de petits oiseaux que l'Autour des palombes, ils sont plus exposés à ce type d'intoxication. Certains programmes de pulvérisation menés il y a des années contribuent aussi à la contamination du réseau alimentaire dans nos régions, les résidus encore présents dans l'environnement continuant de passer du sol aux insectes, puis de ceux-ci aux prédateurs.

Ouvrages à consulter

Géroudet, P. 1984. Les rapaces diurnes et nocturnes d'Europe. Delachaux et Niestlé, éditeurs. 6e éd. Neuchâtel (Suisse).

Godfrey, W.E. 1986. Les oiseaux du Canada. Édition révisée. Musées nationaux du Canada. Éditions Broquet Inc., La Prairie (Québec).

Jacquemard, S. 1964. Les derniers rapaces. Éditions Stock, Paris.

National Geographic Society. 1987. Guide d'identification des oiseaux de l'Amérique du Nord. Éditions Broquet Inc., La Prairie (Québec).

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune. Ses responsabilités comprennent la protection et la gestion des oiseaux migrateurs et des habitats fauniques ayant une importance nationale. Les espèces menacées de disparition, la réglementation du commerce international des espèces menacées de disparition et la recherche relative aux questions fauniques d'importance nationale relèvent également du SCF. De nombreux travaux de recherche et de gestion de la faune sont menés en collaboration avec les provinces, les territoires, Parcs Canada et d'autres organismes fédéraux.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez vous adresser aux :

Publications
Service canadien de la faune
Environnement Canada
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

Voici l'adresse pour avoir accès à la collection La faune de l'arrière-pays sur Internet : http://www.doe.ca/eknit.html

Also available in English under the title *Sharp-shinned Hawk, Cooper's Hawk, and Northern Goshawk*

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement

©Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1973, 1979, 1980, 1995

N° de catalogue CW69-4/30-1995F
ISBN 0-662-99720-4
Révisé par Ursula Banasch, en 1990

CHOIX ENVIRONNEMENTAL · ENVIRONMENTAL CHOICE

Plus de 50 p. 100 de papier recyclé dont 10 p. 100 de fibres post-consommation